

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年2月17日 (17.02.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/014625 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07K 7/06, 16/44, 19/00, C12N 7/00, 15/11, C12P 21/02, C12Q 1/70, A61K 38/08, 48/00, A61P 25/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011668

(22) 国際出願日: 2004年8月6日 (06.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-289890 2003年8月8日 (08.08.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社ティッショターゲティングジャパン (TISSUE TARGETING JAPAN INC.) [JP/JP]; 〒4600002 愛知県名古屋市中区丸の内3-5-10 Aichi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 澤田誠 (SAWADA, Makoto) [JP/JP]; 〒4870015 愛知県春日井市気噴町北2-21 Aichi (JP).

(74) 代理人: 清水 初志, 外 (SHIMIZU, Hatsuhi et al.); 〒3000847 茨城県土浦市卸町1-1-1 関鉄つくばビル6階 Ibaraki (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TI, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

A1

(54) Title: POLYPEPTIDES HAVING BRAIN DISPOSITION ACTIVITY AND UTILIZATION OF THE SAME

WO 2005/014625

(54) 発明の名称: 脳移行活性を有するポリペプチド、およびその利用

(57) Abstract: DNAs encoding polypeptides comprising random amino acid sequences are synthesized and integrated into a phage library. Then a polypeptide having brain disposition activity is screened. As a result, a plural number of polypeptides having brain disposition activity are obtained. These polypeptides contain a sequence in common. Thus, an amino acid motif sequence participating in the brain disposition activity is successfully identified.

(57) 要約: ランダムなアミノ酸配列からなるポリペプチドをコードするDNAを合成してファージライブラリーに組み込んだものを作製し、脳移行性を有するポリペプチドのスクリーニングを行った結果、脳移行活性を有する複数のポリペプチドを取得した。これらのポリペプチドは、共通の配列を含んでおり、脳移行活性に関するアミノ酸モチーフ配列を同定することに成功した。